

主管单位: 工业和信息化部科学技术司
 主办单位: 武汉普天通信设备集团有限公司
 协办单位: 华中科技大学电气与电子工程学院
 武汉电源学会
 编辑出版: 通信电源技术编辑部
 印刷单位: 长江空间信息技术工程有限公司(武汉)
 航测信息印制分公司

编委会主任: 张黎明
 编委会副主任: 陈迎胜 秦禄祥
 编委会委员(按姓氏笔划排序):

王殿魁	工业和信息化部通信电源专业情报网	秘书长
孙研	中国移动通信集团公司网络部综合处	副处长
李占师	中国电源学会	副秘书长
朱忠尼	空军雷达学院	教授
刘群	湖北工业大学	教授
刘希禹	中讯邮电咨询设计院	教授级高工
阮新波	华中科技大学	教授, 博导
张占松	广东工业大学	教授
张谷勤	武汉国测教学公司	总工
张清东	中讯邮电咨询设计院	教授级高工
杨世忠	中国电信集团公司网络运行维护中心	高级业务督导
陈坚	华中科技大学	教授
陈秋麟	台湾大学电机系	教授
陈道陈	福州大学	教授, 博导
邹云屏	华中科技大学	教授
吴正国	海军工程大学	教授
余岳辉	华中科技大学	教授
何湘宁	浙江大学	教授
罗方林	新加坡南洋理工大学	教授
林维明	福州大学	教授, 博导
范敦浩	武汉普天通信设备有限公司	高工
侯福平	中国电信通信电源维护技术支持中心	主任
桂长清	中船总公司712研究所	研究员
康勇	华中科技大学	教授, 博导
秦炳英	武汉理工大学	教授
谢运祥	华南理工大学	教授
熊兰英	通信标准化协会	主席

社长兼主编: 陈迎胜
 执行主编: 宋厚志 027-87922692
 责任编辑: 曾蔚 027-87922693
 广告部: 13129980554, 13971591923
 通信地址: 武汉市东湖新技术开发区大学园路20号普诺
 大楼4楼
 邮政编码: 430079
 传 真: 027-87922692
 网 址: www.tptpower.com
 邮 箱: ed@tptpower.com, ad@tptpower.com

刊 号: ISSN 1009-3664 CN 42-1380/TN
 邮发代号: 38-371
 广告经营许可证: 4201004000338
 出版日期: 2010年11月25日
 发行范围: 国内外公开发售
 总 发 行: 武汉市报刊发行局
 订 阅 处: 全国各地邮政局
 定 价: 10.00元

研制开发

- 小型光伏发电系统中的高增益DC-DC变换器的综述
 颜伟鹏, 田书欣, 张永鑫, 钟莉娟, 杨喜军(1)
- 矩阵变换器的间接空间矢量控制 刘秉亮, 高海生(6)
- 双电压环瞬时值反馈电压型逆变器研究
 张延晶, 迎迎川, 王 杰, 贾月颖(9)
- 基于FPGA的数据采集与存储技术研究 张 临, 张建民(12)
- 串联型逆变器锁相控制技术 齐海润, 彭咏龙, 李亚斌(16)
- 基于交流调节器的正弦波逆变器波形控制研究 刘 畅, 吕 清(19)
- 基于Matlab的独立光伏系统的研究 韦昊冰(23)
- 移相全桥DC/DC变换器ZVS控制的研究与实现 党三磊(25)
- 基于Multisim的数字钟电路仿真研究
 张卫丰, 王瑞春, 潘晓宁, 郑芙蓉(28)

设计应用

- 移相全桥ZVS变换器的分析和设计 张本庚, 刘 平(30)
- 反激式变换器DCM与CCM模式的分析与比较 孟建辉, 刘文生(33)
- 基于DSP2407的单相软件锁相环的实现 徐 耀(36)
- 超高压直流输电系统故障诊断新方法 李子青(39)
- 基于自适应控制的有源滤波器输出波形校正 周美娟, 闫义平(41)
- 一种便携式发电箱的设计 韩玉萍, 薛 勇, 毛明科(44)
- 基于多重斩波电路的通信电源控制方法 王碧芳, 曹 艳, 卢艳红(46)
- 单片机的C语言应用程序设计中关于输入输出语句的使用 张玉毅(49)
- 一种数控用开关电源保护电路的分析与设计 陈景忠(51)

通信技术

- 智能电源集中管理浅议 刘 强, 李玉行, 宋传志(53)
- 多校区模式电视技术实训中心设计与分析 王 涌, 邓旭东, 柏 强(55)
- 浅析智能电网中的并网技术 高少来, 杜耀华(57)

技术交流

- 华北电网500kV变电站集中控制运行管理的探讨
 尹 路, 孟 杰, 林 强(59)
- 浅谈移动通信基站防雷检测注意事项
 潘从春, 高云鹏, 张华斌, 曹 伟(61)
- 电力载波自动抄表系统 项遥翔(63)
- 剩余电流动作保护装置的选用及安装 田仲凯(65)
- 论电力通信的发展趋势及应对措施 边 吉(67)
- 风光电油互补一体化通信电源供电系统的应用 杨 军, 王文强(70)

总目次

- 2010年通信电源技术总目次 (72)

行业信息 防孤岛检测设备(1000 kW)顺利通过国家电网公司技术专家验收(18), 调度通信所完成66千伏变电站的通信设备电源更换(22)

CONTENTS

Telecom Power Technology

Vol. 27 No.6(Serial No.126)

November 2010

Manufacture & Development

- Reviews of High Voltage Gain DC-DC Converter for Small Scale PV Generation Systems
..... YAN Wei-peng, TIAN Shuxin, ZHANG Yong-xin, ZHONG Li-juan, YANG Xi-jun(1)
- The Space Vector Modulated Matrix Converters
..... LIU Ji-liang, GAO Hai-sheng(6)
- Research of Dual Transient Voltage Closed-Loop Feedback Inverter
..... Zhang Yan-jing, Qi Ying-chuan, Wang Jie, JIA Yue-ying(9)
- Data Acquisition and Storage Technology Based on FPGA
..... ZHANG Lin, ZHANG Jian-min(12)
- The Study of PLL-Controlled Technology in Series Resonant Inverter
..... Qi Hai-run, PENG Yong-long, LI Ya-bin(16)
- Research on Waveform Control of Sinusoidal Inverter Based on AC Regulator
..... LIU Chang, LV Qing(19)
- Study on Stand-Alone PV Systems Based on Matlab WEI Hao-bing(23)
- Study and Realization of ZVS Control in Phase-Shifted Full Bridge
PWM DC/DC Converter DANG San-lei(25)
- Simulation of Digital Clock Circuit Based on Multisim
..... ZHANG Wei-feng, WANG Rui-chun, Pan Xiao-ning, ZHENG Fu-rong(28)

Design Application

- Analysis and Design of a Full-Bridge Converter with Phase Shift Control and
Zero-Voltage Switching ZHANG Ben-geng, LIU Ping(30)
- The Analysis and Comparison between Discontinuous Conduction Mode and Continuous
Conduction Mode of Flyback Converter MENG Jian-hui, LIU Wen-sheng(33)
- Realization of Single Phase SPLL Based on DSP2407 XU Yao(36)
- Research on a New Method of HVDC System Fault Diagnosis Based on
Auto Disturbance Rejection Controller LI Zi-qing(39)
- The Current Waveform Correction Algorithm for APF Based on Adaptive
Inverse Control ZHOU Mei-juan, YAN Yi-ping(41)
- Design of a Portable Power Box HAN Yu-ping, XUE Yong, MAO Ming-ke(44)
- Control Method of Communication Power Supply Based on Multiple
Chopper Circuit WANG Bi-fang, CAO Yan, LU Yan-hong(46)
- About the Using of Input and Output Sentences in C Language Application
Program Designing of Single Chip Microcomputer ZHANG Yu-fu(49)
- An Analysis and Design of Protection Circuit for CNC Switching Power Supply
..... CHENG Jing-zhong(51)

Telecom Technology

- Centralized Management Technology Based on Intelligent Power Supply
..... LIU Qiang, Li Yu-xing, SONG Chuan-zhi(53)
- Design and Analysis of Television Technology Training Center for Multicampus
..... WANG Yong, DENG Xu-dong, BAI Qiang(55)
- Elementary Analysis of Grid-Connected Technology of Smart Power Grid
..... GAO Shao-lai, DU Yao-hua(57)

Technology Exchange

- The Discussion about the Management of Centralized Control of the 500 KV Substation
in North China Grid Company Limited YIN Lu, MENG Jie, LIN Qiang (59)
- Cautions of Inspection of Lightning Protection for Communication Base Station
..... PAN Cong-chun, GAO Yun-peng, ZHANG Hua-bin, CAO Wei(61)
- Automatic Carrier Wave Power Consumption Measurement System
..... XIANG Yao-xiang(63)
- Installation and Selection of Residual Current Operated Protective Device
..... TIAN Zhong-kai(65)
- The Development Trend of the Theory of Electric Power
Communication and Countermeasures BIAN Ji (67)
- Applications of Wind,Solar,Electricity and Petrol Hybrid All-in-One Power
Supply System for Communication YAN Jun, WANG Wen-qiang (70)

万方数据

Supervised:

Science and Technology Department of MIIT

Charged by:

Wuhan Putian Telecom Equipment Co.,Ltd.

Edited and Published by:

Editorial Department of Telecom Power Technology

Post Code: 430079

Tel: 027-87922692, 87922693, 87922695

Fax: 027-87922692

Published by: Changjiang Spatial Information
Technology Engineering Co., Ltd. (Wuhan) Hangce
Information Cartography pringing filial

Subscription: Domestic & Foreign

Publisher & Chief Editor: CHEN Ying-sheng

Executive Chief Editor: SONG Hou-zhi

Executive Editor: ZENG Wei

Publication Number: ISSN 1009-3664 CN 42-1380/TN

Advertising Operation License: 4201004000338

Issuing Date: November 25,2010

Price: 10.00 Yuan RMB

广告索引

武汉普天电源有限公司	封面
北京莱姆电子有限公司	刊眼
福州福光电子有限公司	封二
广东高新兴通信股份有限公司	封三
中科恒源科技股份有限公司	封底
广东高新兴通信股份有限公司	彩插一
武汉普天电源有限公司	彩插二
合肥源动力技术有限公司	彩插三
伊蒙妮莎(常州)发电设备有限公司	彩插四
伊蒙妮莎(常州)发电设备有限公司	彩插五
杭州高特电子设备设备有限公司	彩插六